

Sayens - Offre de solution R&D

<https://www.sayens.fr/portefeuille-offres/offres-de-solutions-rd/stimulateur-des-defenses-des-plantes-sdp/>

Etude et sélection d'un Stimulateur des Défenses des Plantes (SDP)



Laboratoire d'adossment /Plateforme :
Agroécologie, IUVV (Institut Universitaire de la Vigne et du Vin)

Industries phytosanitaires, Industries d'Agrofournitures, Agriculture
biologique

Contexte

Protéger ses cultures agricoles dans le respect de l'environnement nécessite le développement d'alternatives innovantes. Nous proposons un accompagnement personnalisé permettant de développer un

SDP apte à induire une résistance de la vigne au mildiou, à l'oïdium ou à la pourriture grise.

Vous souhaitez :

- Développer Stimulateur des Défenses des Plantes sur une culture spécifique apte à induire une résistance améliorée au mildiou, à l'oïdium ou à la pourriture grise,
- Évaluer à moyen débit l'effet SDP de vos molécules d'intérêt,
- Valider l'effet SDP de votre produit, prouver son efficacité,
- Evaluer et sélectionner celui ayant la meilleure efficacité.

Solution / Expertise

SATT SAYENS vous propose un accompagnement personnalisé :

Criblage de composés stimulateurs des réactions de défense à différentes échelles

→ Modèles : suspensions cellulaires / disques foliaires / baies / plantes en serres

Analyse des réponses de défenses et du mode d'action

→ Formes actives de l'oxygène

→ Expression de gène de défenses (qPCR)

→ Analyse de phytoalexine (composés synthétisés en réponse à une infection ou un stress)

→ mesure de la Production de callose (composé renforçant la barrière physique des cellules (plantes))

Test d'efficacité de protection

→ Tests sur mildiou, oïdium, pourriture grise (baies détachées)

Evaluation de l'efficacité au vignoble

Bénéfices

- Un accompagnement personnalisé
- Une analyse complète des effets protecteurs du SDP et son mode d'action
- Des Compétences et une approches pluridisciplinaires (biologie moléculaire, microscopie...)
- L'expertise d'une unité de recherche
- Un accompagnement dans le développement d'un produit
- La possibilité de revendiquer des arguments scientifiques pour un dépôt de brevet et/ou un soutien marketing

Contact : abdelwahad.echairs@sayens.fr